

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWiA "ORION" - ETAP III
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	87-720 CIECHOCINEK UL WARZELNIANA 1 DZ NR 156,158,160/6,164,165,166,167 OB. CIECHOCINEK
Zamawiający	SPZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWiA ORION
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowe Instalacji Sanitarnych REVENT Magdalena Wojciechowska Aktualizacja cenowa: Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl email: kosztorysy@norman.net.pl

Sporządził mgr inż. Damian Grabowski, aktualizacja cenowa - mgr inż. Monika Kuzia

Bydgoszcz 2017-09-05;aktualizacja: luty 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt jest podpiwniczony, dwie kondygnacje nadziemne. Wchodzi w skład kompleksu sanatoryjnego o rozczłonkowanym kształcie. Wysokość od terenu do okapu Sali gimnastycznej wynosi 4,65 m, części garażowej i basenowej zaś 7,50 m.

Konstrukcja budynku jest tradycyjna. Fundamenty są wykonane jako żelbetowe w postaci ław fundamentowych; ściany piwniczne są z bloków betonowych. Ściany nadziemne wykonano jako murowane, zaś stropy żelbetowe z elementów drobnowymiarowych (DZ-3) lub płyt żelbetowych na żebrach. Nad częścią wyższą stropodach jest płaski nie wentylowany, nad salą gimnastyczną z płyt korytkowych na belkach stalowych.

Przedmiotowy obiekt nie jest obiektem zabytkowym i nie wpisany do rejestru zabytków i w związku z tym nie podlega ochronie i uzgodnieniu.

Celem projektu jest remont i dostosowanie do potrzeb Zakładu Przyrodoleczniczego i Fizjoterapii i obowiązujących przepisów. Opracowanie obejmuje część pomieszczeń. Pomieszczenia wchodzące w skład obecnego obiektu to pomieszczenia rehabilitacyjne – lecznicze, socjalne, pomocnicze.

Projekt obejmuje remont części budynku Sanatorium MSWIA Orion w którym prowadzone są zabiegi. Liczba pracowników korzystających z pomieszczeń szatniowych zlokalizowanych na piętrze to 9 mężczyzn i 24 kobiet z tym, iż prace są zmianowe i na poszczególnych zmianach pracuje odpowiednio 5/5 i 12/12 osób. Jednakże osoby pracujące wyłącznie na części zabiegowej (objętej opracowaniem) to 9 na parterze i 9 na piętrze.

Dlatego też zaprojektowano sanitariaty dla pracowników w części parteru w strefie wyjścia. Na poziomie piętra zlokalizowano pomieszczenie socjalne. W części piwnicznej zaprojektowano zespół szatniowy z łazienkami dla 10 pracowników (mężczyzn), szatnie podzielono na szatnie odzieży domowej i szatnie odzieży roboczej. W piwnicy znajduje się również pomieszczenie socjalne. Opracowanie parteru obejmuje strefę Borowiny i część szatniową zlokalizowaną przy basenie (dla kuracjuszy) oraz remont istniejących sal do ćwiczeń. Z borowiny korzystają pensjonariusze sanatorium, z wyjątkami gdy są prowadzone zabiegi dla osób z zewnątrz lecz są to sporadyczne wypadki w ilości do 2 osób dziennie. Dla osób z zewnątrz przewidziano zespół sanitarny i szatniowy na poziomie parteru (pom 08) oraz pomieszczenie wypoczyniania po zabiegach dla kobiet i mężczyzn (pom01,02). W sumie zabiegów borowinowych wykonywanych jest do 90 dziennie. Dla osób korzystających z zabiegów zaprojektowano łazienki na poziomach piętra i parteru. Na poziomie piętra opracowanie obejmuje strefę masażu i administracyjno - socjalną oraz wykonanie dodatkowej wentylacji w ist sali ćwiczeń. Na poziomie piętra zaprojektowano również pomieszczenie dla lekarza i pielęgniarki wraz niezbędnymi pomieszczeniami tj.: brudownik, pomieszczenia na chemię, pokój planowania zabiegów.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/11

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacja CO - Etap III Pozostałe				
2.	Instalacja CT				
3.	Prace demontażowe i remontowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja CO - Etap III Pozostale		
1	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	50,000
2	KNNR 4 0402/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych 643.1-poz.1-poz.24 470,1	m	470,100
		razem	m	470,100
3	KNNR 4 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 200-poz.27 158,66-128,1	m	30,560
		razem	m	30,560
4	KNR 0-34 0101/18	Izolacja rurociągów PUR śr.15mm gr. 30mm	m	30,560
5	KNNR 4 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 141-poz.5 137-123,92	m	13,080
		razem	m	13,080
6	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów PUR śr.32mm gr. 30mm	m	13,080
7	KNNR 4 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 33,8-25,26	m	8,540
		razem	m	8,540
8	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów PUR śr.40mm gr. 40mm	m	8,540
9	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,015*30,56 3,14*0,032*13,08 3,14*0,04*8,54	m2 m2 m2	1,439 1,314 1,073
		razem	m2	3,826
10	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów	m2	3,826
11	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	3,826
12	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	3,826
13	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe Fundital Exclusivo B3 500/100 6el.	kpl.	7,000
14	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe Fundital Exclusivo B3 500/100 7el.	kpl.	2,000
15	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/400	szt.	2,000
16	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/520	szt.	3,000
17	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/920	szt.	1,000
18	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/1120	szt.	6,000
19	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/1600	szt.	1,000
20	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO higieniczne 20 600/720	szt.	4,000

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO higieniczne 20 600/920	szt.	4,000
22	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO higieniczne 20 600/1120	szt.	3,000
23	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 22k 600/400	szt.	2,000
24	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 22k 600/520	szt.	1,000
25	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 22k 600/600	szt.	1,000
26	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 33 400/400	szt.	1,000
27	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	20,000
28	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38,000
29	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38,000
30	KNNR 4 0412/01	Głowice termostacyjne	szt.	38,000
31	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	38,000
32	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji CO w budynkach niemieszkalnych		
		470,1+30,56+13,08+8,54	m	522,280
		razem	m	522,280
33	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji CO	m	522,280
		2. Instalacja CT		
34	KNNR 4 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	120,000
35	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów PUR śr.32mm gr. 30mm	m	120,000
36	KNNR 4 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30,000
37	KNR 0-34 0101/18	Izolacja rurociągów PUR śr.20mm gr. 30mm	m	30,000
38	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*((poz.89*0.01)+(poz.87*0.016)) 13,942	m2	13,942
		razem	m2	13,942
39	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów		
		poz.91 13,942	m2	13,942
		razem	m2	13,942
40	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		poz.91 13,942	m2	13,942

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP
ZOO SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,942
41	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		poz.91 13,942	m2	13,942
		razem	m2	13,942
42	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		
			szt.	2,000
43	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		
			szt.	3,000
44	KNNR 4 0411/02	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		
			szt.	2,000
45	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm		
			szt.	1,000
46	KNNR 4 0411/04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm		
			szt.	1,000
47	KNNR 4 0411/03	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 25 mm		
			szt.	1,000
48	KNNR 4 0411/03	zawory Zawory AB-QM o śr. nominalnej 25 mm		
			szt.	1,000
49	KNNR 4 0411/01	Zawory AB-QM o śr. nominalnej 15 mm		
			szt.	2,000
50	KNNR 4 0411/01	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 15 mm (tylko R)		
			szt.	2,000
51	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
			urz.	3,000
52	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji CO w budynkach niemieszkalnych		
		poz.87+poz.89 150	m	150,000
		razem	m	150,000
53	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji CO		
		poz.87+poz.89 150	m	150,000
		razem	m	150,000
54	KNR 0-35 0208/01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem		
			szt.	1,000
55	KNR 0-35 0208/01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompy krótkiego obiegu central wentylacyjnych		
			szt.	3,000
		3. Prace demontażowe i remontowe		
56	KNNR 8 0409/03	Demontaż rurociągu o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm		
			m	8,000
57	KNNR 8 0410/04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie		
		130+48	m	178,000
		razem	m	178,000
58	KNNR 8 0410/03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie		
			m	60,000
59	KNNR 8 0406/03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr.40-50mm		
			szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/11

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP
ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 8 0421/05	Wymiana wymiennika DTW-35	szt	1,000
61	KNNR 4 0411/06	Korek stalowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
62	KNNR 8 0522/02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm 2*4	m	8,000
		razem	m	8,000
63	KNR 2-16 0101/01	Demontaż izolacji o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 3,14*0,012*poz.109+poz.110+poz.111 238,301	m2	238,301
		razem	m2	238,301
64	KNNR 8 0522/02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm 2*4	m	8,000
		razem	m	8,000
65	KNNR 8 0422/03	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.	122,000

Zestawienie robocizny

Strona 8/11

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP
ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 1)	r-g	1.065,802		
2	Robocizna (ATH 74)	r-g	9,520		
	Razem		1.075,322		

Zestawienie materiałów

Strona 9/11

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,114		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,110		
3	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm3	2,186		
4	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,505		
5	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000		
6	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		
7	Grzejniki aluminiowe członowe Fundital Exclusivo B3 500/100 6el.	szt	7,000		
8	Grzejniki aluminiowe członowe Fundital Exclusivo B3 500/100 7el.	szt	2,000		
9	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/1120	szt	6,000		
10	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/1600	szt	1,000		
11	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/400	szt	2,000		
12	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/520	szt	3,000		
13	Grzejniki stalowe COSMO 22k 600/920	szt	1,000		
14	Grzejniki stalowe COSMO higieniczne 20 600/1120	szt	3,000		
15	Grzejniki stalowe COSMO higieniczne 20 600/720	szt	4,000		
16	Grzejniki stalowe COSMO higieniczne 20 600/920	szt	4,000		
17	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 22k 600/400	szt	2,000		
18	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 22k 600/520	szt	1,000		
19	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 22k 600/600	szt	1,000		
20	Grzejniki stalowe COSMO ocynkowany 33 400/400	szt	1,000		
21	Głowice termostatyczne	szt	38,000		
22	Izolacja rurociągów PUR śr.15mm gr. 30mm	m	33,616		
23	Izolacja rurociągów PUR śr.20mm gr. 30mm	m	33,000		
24	Klej Thermaflex 474	dm3	4,676		
25	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.213,080		
26	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	1,100		
27	Korek stalowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000		
28	Kolnierze przyspawane okrągłe, z blachy i rury stalowej	szt	28,800		
29	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	8,400		
30	Otuliny PUR śr.32mm gr. 30mm	m	146,388		
31	Otuliny PUR śr.40mm gr. 40mm	m	9,394		
32	Pompa obiegowa CO	szt	1,000		
33	Pompa obiegowa CT - central wentylacyjnych	szt	3,000		
34	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,200		
35	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, z króćcami	m	16,000		
36	Rury stalowe zaciskowe o śr.nominalnej 18 mm	m	488,904		
37	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	13,446		
38	Rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne z końcami gwintowanymi	m	1,050		
39	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	31,782		
40	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	31,200		
41	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	137,072		
42	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	8,540		
43	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	32,057		
44	Uchwyty do grzejników	szt	9,000		
45	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	14,363		
46	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	12,300		
47	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	51,901		
48	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,074		
49	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	282,060		
50	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	8,000		
51	Wsporniki do grzejników	szt	18,000		
52	Wymiennik DTW-35	szt	1,000		
53	Zawory AB-QM o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000		
54	Zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	38,000		
55	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	38,000		
56	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	23,000		
57	Zawory przelotowe do wspawania dn40	szt	1,000		
58	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000		
59	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		
60	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,345		
61	Zawory Zawory AB-QM o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000		
62	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,345		
63	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	23,000		

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,452		
65	Łączniki stalowe zaprasowywane o śr.nominalnej 18 mm	szt	310,266		
66	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	4,034		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

INSTALACJA C.O. DLA PRZEBUDOWY ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWIA "ORION" - ETAP III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,023		
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,023		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,299		
4	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,440		
5	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami	m-g	17,280		
	Razem		19,065		